

**DESCRIPCIÓN**

- SPHERILEX® DP-0111 es una sílice amorfa precipitada (non cristalina) con morfología especial esférica y distribución de tamaño de partícula controlada.
- Los productos SPHERILEX® están disponibles con distintos tamaños de partícula, pero todos los grados están basados en un proceso de síntesis nuevo, patentado que controla la morfología del tamaño de partícula durante el paso de precipitación. Como resultado, esta nueva línea de productos de sílice da un equilibrio de beneficios en su performance.

**BENEFICIOS CLAVE**

- excelente resistencia al desgaste y al pulido
- Muy buena lavabilidad y resistencia a la abrasión
- alta uniformidad de la superficie
- baja viscosidad a alta concentración en la formulación
- baja necesidad de ligante
- muy baja necesidad de agua/disolvente en la fase de dispersión

**EFFECTO****Resistencia al desgaste y al pulido****Lavabilidad y resistencia al frote****Reducción de brillo****Superficie de tacto suave****IDONEIDAD****molienda directa****a base de disolventes****acuoso****APLICACIONES TÍPICAS**

- Pinturas arquitectónicas
- Can Coatings
- Coil Coatings
- Recubrimientos decorativos
- Recubrimientos para suelos
- Recubrimientos para madera

**DATOS TÉCNICOS**

<b>en forma de suministro</b>	polvo que fluye libremente
<b>absorción de DOA</b>	40 ml/100g
<b>pérdida de secado</b>	<7 %
<b>tamaño de partícula, d<sub>50</sub></b>	5.5 µm
<b>tamaño de partícula d<sub>95</sub></b>	<20 µm
<b>valor de pH, 5% en agua</b>	7.5
<b>contenido de sulfato sódico</b>	<1.0 %
<b>gravedad específica</b>	2.0
<b>area superficial específica (BET)</b>	<12 m <sup>2</sup> /g

**NIVEL DE ADICIÓN RECOMENDADO**

Tal como se suministra, calculado sobre el total de fórmula: 1 - 10 % en peso

**INSTRUCCIONES DE PROCESO**

Se recomienda que este producto sea añadido, como suministrado, a la molienda.

**MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

El producto tiene una vida útil de 24 meses desde la fecha cuando es manufacturado y se almacena en su recipiente original cerrado. Las sílices precipitadas de Evonik son productos químicamente muy estables. Sin embargo, las sílices precipitadas, incluyendo a este producto, pueden absorber humedad y/o compuestos orgánicos volátiles del medio circundante en el que se encuentren expuestos. De este modo nuestra recomendación es mantener el producto almacenado en su empaque original, cerrado en un lugar seco, a temperatura moderada y sin la exposición a sustancias orgánicas volátiles. Incluso cuando el producto es almacenado bajo estas condiciones, en periodos de tiempo muy amplios, puede aún ocurrir que el material absorba o sequestre del medio la suficiente humedad que exceda el contenido de humedad especificado para el producto al haber sido "envasado" o a la fecha en que fue empacado.

Esta información y cualquier asesoramiento técnico posterior se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales. Sin embargo, no conlleva obligación alguna ni responsabilidad legal por nuestra parte, incluso en lo que respecta a los derechos de propiedad intelectual existentes de terceros, sobre todo derechos de patentes. En concreto, no se prevé ni sobreentiende ninguna garantía explícita o implícita, así como ninguna garantía sobre las propiedades del producto en el sentido legal. Nos reservamos el derecho de realizar cambios en función de la evolución tecnológica u otros avances. El cliente no está eximido de su obligación de inspeccionar y comprobar cuidadosamente los bienes entrantes. El funcionamiento del producto descrito en este documento deberá ser verificado mediante pruebas, que deberán ser realizadas únicamente por expertos cualificados bajo la responsabilidad exclusiva del cliente. Las alusiones a nombres comerciales empleados por otras compañías no constituyen una recomendación, ni significan que no puedan emplearse productos similares.

Evonik Operations GmbH | Goldschmidtstraße 100, 45127 Essen, Germany | Telefon +49 201 173-2222 Telefax +49 201 173-1939 | [www.coating-additives.com](http://www.coating-additives.com)